

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-306685

(43)Date of publication of application : 21.11.1995

(51)Int.Cl.

G10K 15/04
G06F 13/00
G11B 20/02
H04B 3/00
H04H 1/02
H04N 7/173

(21)Application number : 06-097546

(71)Applicant : BROTHER IND LTD

(22)Date of filing : 11.05.1994

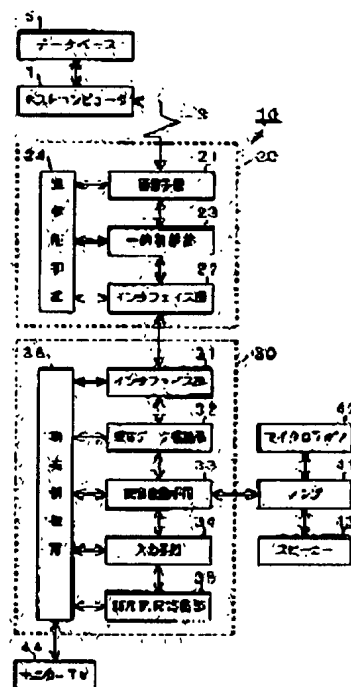
(72)Inventor : OKAMOTO TSUGIO

(54) COMMUNICATION KARAOKE SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable a self-government body to purchase a karaoke (prerecorded backing music) set and lend it out at the time of festival or entertainments in the town, thought it is a communication system of karaoke system.

CONSTITUTION: This communication karaoke system is composed of a communication terminal 20, which transfers information data through a transmission line 3 with a host computer 1, and a performance terminal 30, which can perform karaoke performance, being cut off the communication terminal 20. The communication terminal 20 consists of a communication means 21 for the host computer 1, a temporary storage part 23 for temporarily storing data on new music and data on the use condition of the performance terminal, an interface part 22 for the performance terminal 30, and a communication controller 24. The performance terminal 30 consists of an interface part 31 for the communication terminal 20, a musical sound data storage part 32 for storing musical sound data for karaoke performance, a musical sound conversion means 33 for converting the musical sound data into karaoke sound signal, an input means 34 for a user to select music, and a performance controller 35.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.03.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3332287

[Date of registration]

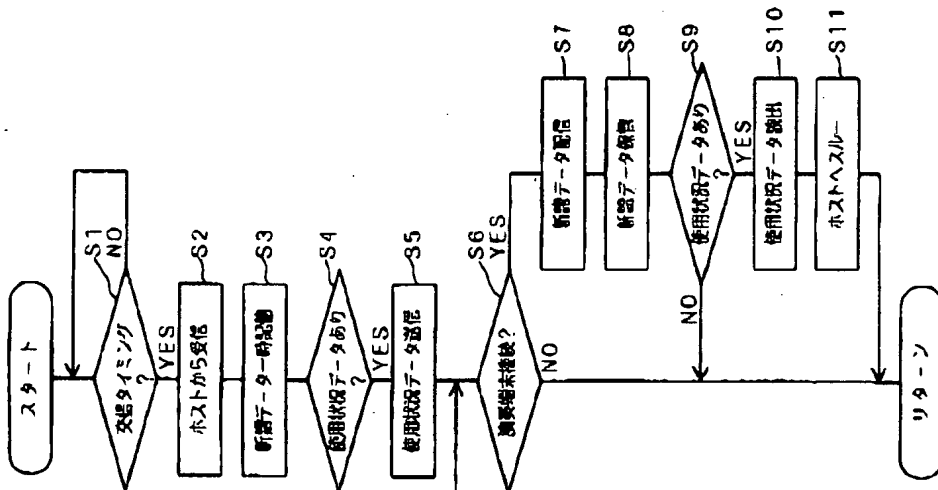
26.07.2002

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

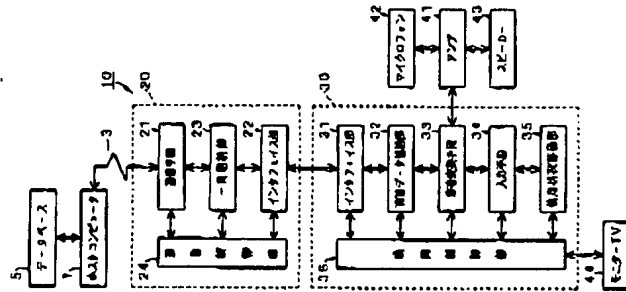
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

【図2】



【図1】



ケシステムによれば、新データが検出されて通信のな
いものとなったり、使用状況データが検出状態となつて
通信検出を中止することや、検出されたデータの検出
状態を切り替えることができる。特に、請求項5記載のシ
ステムでは、簡易端末使用者が検出時刻の到来を直感知
り得るので、こうした検出状態を確実に防止することが
できる。

【0050】また、請求項6記載の通信カラオケシステ
ムによれば、貸出しや持ち出しを一層簡便にすること
ができる。しかも、各演奏端末への新曲の配信検出や各演
奏端末の使用状況のフィードバック検出などを防止する
ことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 実施例の通信カラオケシステムの全体的な概
略構成を示すブロック図である。

【図2】 第1実施例において、ホストコンピュータか
ら通信端末に向かつて新曲などの演奏データのダウンロ
ードをする場合及び通信端末または演奏端末からの演奏
情報データをホストコンピュータに吸い上げる場合の手
順を示すフローチャートである。

【図3】 第1実施例において、通信端末と切り離して
カラオケシステムとして使用していた演奏端末を通信端
末に接続した場合のデータのやりとりを示すフローチャ
ートである。

【図4】 第2実施例において、ホストコンピュータか
ら通信端末に向かつて新曲などの演奏データのダウンロ
ードをする場合及び通信端末または演奏端末からの演奏
情報データをホストコンピュータに吸い上げる場合の手
順を示すフローチャートである。

【図5】 第2実施例において、通信端末と切り離して
カラオケシステムとして使用していた演奏端末を通信端

末に接続した場合のデータのやりとりを示すフローチャ
ートである。

【図6】 第3実施例において、通信端末と演奏端末と
の接続時刻を指示するための制御処理のフローチャート
である。

【図7】 第3実施例において、通信端末と演奏端末と
の接続時刻を指示するための制御処理のフローチャート
である。

【図8】 第3実施例において、通信端末と演奏端末と
の接続時刻を指示するための制御処理のフローチャート
である。

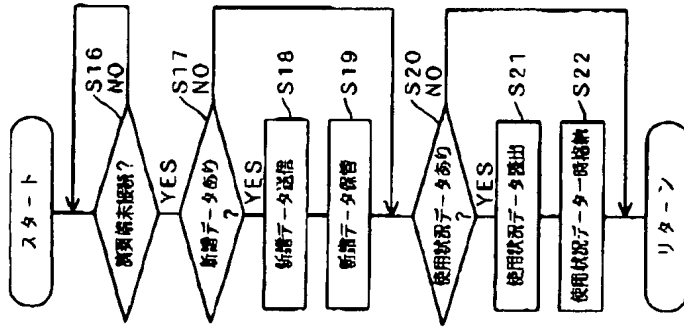
【図9】 第4実施例において、通信端末と切り離して
カラオケシステムとして使用していた演奏端末を通信端
末に接続した場合のデータのやりとりを示すフローチャ
ートである。

【図10】 第4実施例において、ホストコンピュータ
から通信端末に向かつて新曲などの演奏データのダウン
ロードをする場合及び通信端末または演奏端末からの演
奏情報データをホストコンピュータに吸い上げる場合の
手順を示すフローチャートである。

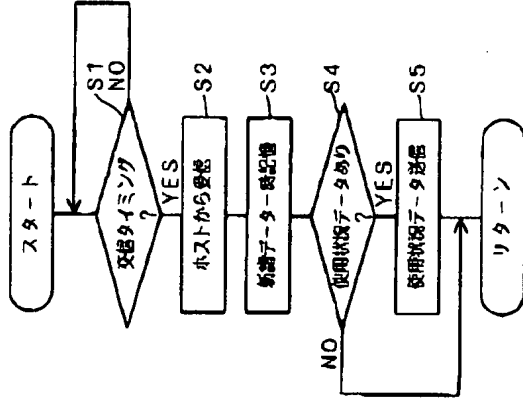
【符号の説明】

1・・・ホストコンピュータ、3・・・電話回線、5・・・
データベース、10・・・カラオケ端末、20・・・
通信端末、21・・・通信手段、22・・・インタフ
ェース部、23・・・増設制御部、24・・・通信制御
部、30・・・演奏端末、31・・・インタフェース
部、32・・・演奏データ検出部、33・・・演奏変換
手段、34・・・入力手段、35・・・使用状況検出
部、36・・・演奏情報部、41・・・アンテナ、42・・・
マイクアンプ、43・・・スピーカ、44・・・
モニターTV。

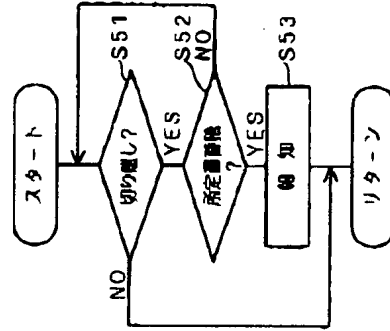
【図3】



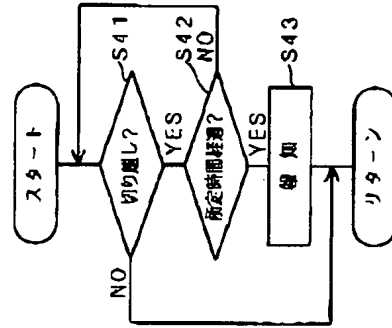
【図4】



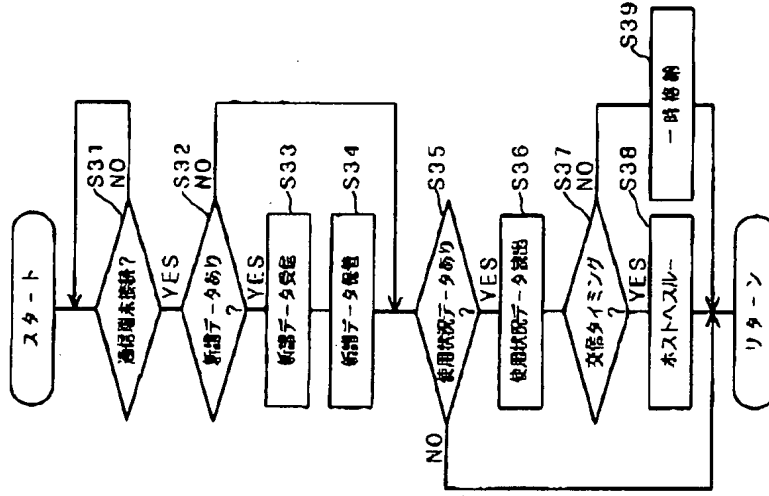
【図7】



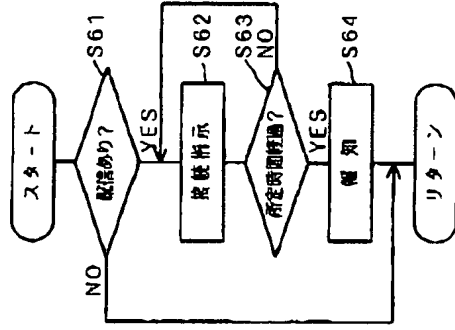
【図6】



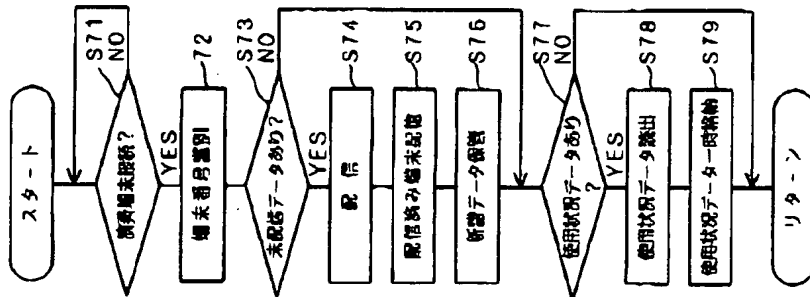
【図5】



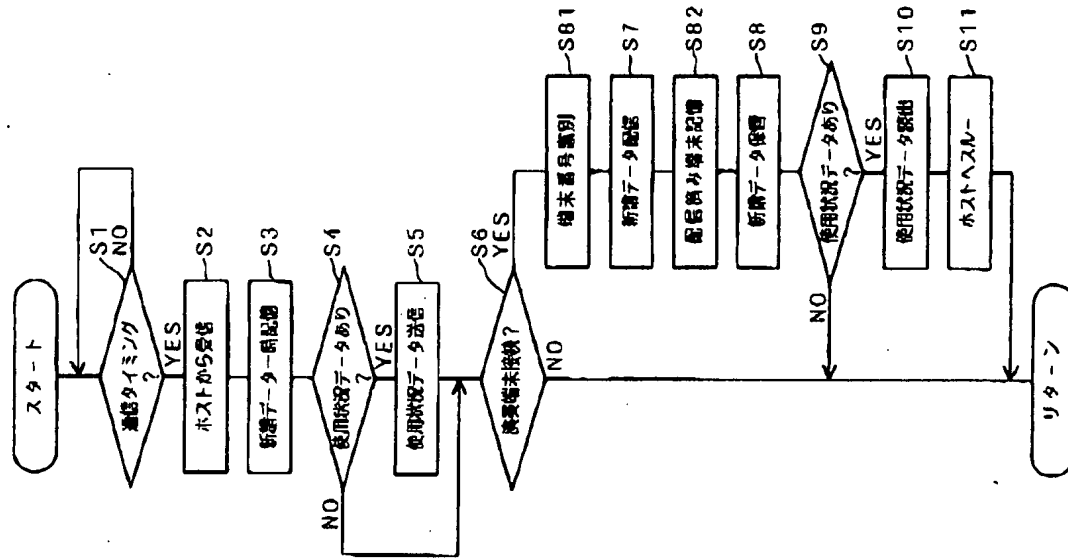
【図8】



【図 9】



【図 10】



(13)

特開平7-306685

フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁶

H04N 7/173

識別記号 片内整理番号

F)

技術表示箇所